

MATE RIAL ES  
MADE RA ZINC  
M. OBRA  
PLAN TILLA

### DESECHOS QUE SE PUEDEN UTILIZAR

#### Estiércoles de:

- ⇒ Bovinos
- ⇒ Cerdos
- ⇒ Caballos
- ⇒ Cabras
- ⇒ Aves
- ⇒ Humanos

#### Vegetales como:

- ⇒ Lirios acuáticos
- ⇒ Jacinto de agua
- ⇒ Pulpa de café
- ⇒ Paja de arroz
- ⇒ Desechos de frutas

#### Otros:

- ⇒ Miel de Purga

Para mayor información dirigirse a la Agencia de Servicios Agropecuarios de Pejibaye, al teléfono 736-0169 o al fax 736-0006.

Tomado de: Uso de Remanentes de Granjas Porcinas.

Memoria de Curso, MAG, 1996.

☐ C: WINWORD/DIGESTOR.DOC

# MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

AGENCIA DE SERVICIOS AGROPECUARIOS

24 ABR. 1998

PEJIBAYE



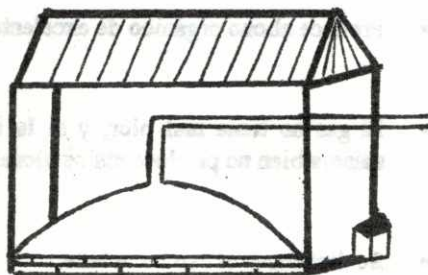
**BIODIGESTORES**

SISTEMA UNIFICADO DE INFORMACION INSTITUCIONAL

MANEJO Y

APROVECHAMIENTO DE DESECHOS ORGANICOS

AV10234



NOVIEMBRE, 1997

## COSTOS

### DEMIENSIONES:

3.0 m X 1.7 m X 1.5 m.

Material	Cantidad	Costo
Plástico	5 m.	5300.00
Pega	355 cc	900.00
Block	30 unid.	3000.00
Arena	0.5 m	2500.00
Varilla 1/8	2 unid.	280.00
Cemento	1 saco	950.00
Tubo 1/2 PVC	8 unid.	4400.00
Tubo 4 PVC	1 unid.	4000.00
Codos	11 unid.	450.00
Llaves paso	3 unid.	1650.00
Tapón PVC	1 unid.	550.00
Unión macho	1 unid.	70.00
Uniones PVC	5 unid.	225.00
Spander 2"	16 unid.	362.00
Tornillos 3"	16 unid.	320.00
Clavos 2"	1 Kg.	250.00
Regla	8 unid.	2400.00
Alfajillas	8 unid.	4800.00
Zinc	8 unid.	9600.00
Arandelas	2 unid.	150.00
<b>SUBTOTAL</b>		<b>42.157.00</b>
Hechura de hueco		3600.00
Mano de obra especializada		5000.00
Hechura galerón		2400.00
Plantilla de Gas		7500.00
<b>SUBTOTAL</b>		<b>18500.00</b>
<b>COSTO TOTAL</b>		<b>60657.00</b>

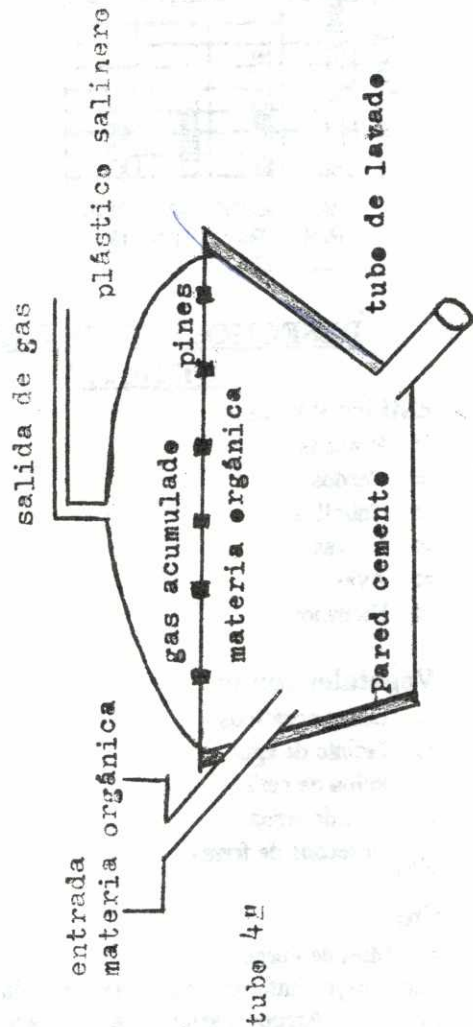
## OBJETIVO

Construir un Digestor utilizando estiércol de animales para producir biogas que será utilizado para cocinar, alumbrado o bien para calentadores en granjas avícolas o porcinas.

### ⇒ Beneficios del Biodigestor.

- Aprovecha el estiércol y otros desechos, que muchas veces no se sabe que se hace con estos y que dependiendo de donde se eliminan, son contaminantes.
- Produce un biogas, cuya llama azul tiene un poder calórico de 5400 Kilocalorías (igual a 0.61 litros de Diesel).
- Produce abono orgánico de excelente calidad.
- El gas no tiene mal olor, y si la instalación se maneja bien no produce malos olores
- Se disminuye el uso de la leña.
- La instalación y el mantenimiento es sencilla.

### BIODIGESTOR



## RECOMENDACIONES

- ◇ Hacerlo cerca de la casa y del lugar de donde se va a tomar los desechos, como la porqueriza, o el corral, para bajar los costos.
- ◇ La altura de la caseta protectora del biodigestor no debe ser mayor a dos metros.
- ◇ La fosa debe de hacerse en forma de talud, con las paredes revestidas de cemento, o si no rodear la parte superior con dos filas de block.
- ◇ Usar tuberías y llaves de paso de tubo de PVC. Las llaves de paso son de manilla.
- ◇ Para porquerizas caseras con 2 a 6 cerdos se recomienda hacer la fosa con las siguientes medidas: 3 metros de largo por 1.5 metros de ancho y 1.7 de profundidad
- ◇ Utilizando estiércol de vacas, se recomienda biodigestores de mas de 5 metros de largo, con igual ancho y profundidad.